Physics lib
Harv.

Inhalt

Fünfte Folge. Band 30

Erstes Heft

Seite

Walter Steubing und Felix Stolpe-Breslau, Über die Zerlegungsphasen und Feldstärkenverhältnisse bei Kombination von Zeeman- und Starkeffekt an den Heliumlinien. (Mit 25 Abbildungen) . . . 1

Karl Hans Reiss-München, Berichtigung zu der Arbeit: Versuche zum Stromleitungsmechanismus in Flüssigkeiten niedriger Dielektrizitätskonstante 34

Fritz Bopp-Breslau, Zweifache Comptonstreuung. (Mit 14 Abbildungen) 35

Erich Bagge-Leipzig, Über die Berechnung der mittleren Ionisierungsenergie der Gase. (Mit 3 Abbildungen) 72

W. Kofink-Frankfurt a. M., Über das magnetische und elektrische Moment des Elektrons nach der Diracschen Theorie 91

E. Fredlund-Kopenhagen, Messungen des Radiometereffekts bei niedrigen Drucken. (Mit 6 Abbildungen) 99

Druckfehlerberichtigung zu Herbert Mayer, Bd. 29, S. 129—159 . . . 112

Redaktionsschluß am 1. August 1937

Zweites Heft

F. Krüger und F. Brasack-Greifswald, Über den natürlichen Magnetismus von Kristallen. (Mit 6 Abbildungen) 113

Werner Lippert-Frankfurt a. M.: Über eine Nullmethode zur Bestimmung der Halbwertszeit metastabiler Atomzustände. (Mit 9 Abbildungen) . 136

J. O. Linde-Stockholm: Röntgenographische und elektrische Untersuchungen des CuPt-Systems. (Mit 8 Abbildungen) 151

J. J. Trillat und A. Hautot-Besançon (Frankreich), Über das Verhalten eines Bündels monokinetischer Elektronen nach Durchdringung einer absorbierenden Folie. (Mit 3 Abbildungen) 165

Werner Gerbes-München, Über die Ionisierungswirkung von Kathodenstrahlen in verschiedenen Gasen und Gasgemischen. (Mit 4 Abbildungen) 169

R. Kaischew-Sofia, Über die Möglichkeit der Bildung von Kriställchen in Schmelzen bei Temperaturen oberhalb des Schmelzpunktes . . . 184

Seite

G. Faltz-Erlangen: Elektrisches und optisches Verhalten von Halbleitern. XII. Über die innere lichtelektrische Wirkung im kristallinen Kupferoxydul. (Mit 6 Abbildungen) 193

Redaktionsschluß am 27. August 1937

Drittes Heft

Gerhard Schmerwitz-Jena, Das abweichende Verhalten der Dämpfungskopplung von den bekannten Kopplungserscheinungen. (Mit 12 Abbildungen 209

M. Travniček-Graz. Über Zementphosphore. (Mit 5 Abbildungen) . . 224

Clemens Schaefer und Ruth Pich-Breslau, Ein Beitrag zur Theorie der Totalreflexion. (Mit 4 Abbildungen) 245

H. Grafenberger-Frankfurt a. M., Zur Kenntnis der Bergmannserie des Calciums. (Mit 3 Abbildungen) 267

G. Wetterer-Gießen, Die Bremsung homogener Neutronen beim Durchgang durch wasserstoffhaltige Substanzen. (Mit 13 Abbildungen) . . 284

Fritz Frey-Heidelberg, Über die Geschwindigkeitsverteilung der von Kathodenstrahlen in Gasen ausgelösten sekundären Elektronen. (Mit 11 Abbildungen) 297

Redaktionsschluß am 7. September 1937

Viertes Heft

Franz Wolf-Karlsruhe, Über die Gültigkeitsgrenzen des Resonanzprinzips der Umladung. (Mit 13 Abbildungen) 313

Karl Kamm-Heidelberg, Über die Zinksulfid-Cadmiumsulfid-Phosphore. (Mit 7 Abbildungen) 333

Dietrich Elle-Jena, Über die Absorption von Zentimeterwellen in Flüssigkeiten und Lösungen. (Mit 10 Abbildungen) 354

Hans Tropper-Prag, Schwankungserscheinungen an flüssigen Kristallen. (Mit 15 Abbildungen) 371

Reinhold Fürth und Kurt Sitte-Prag, Zur Begründung der Schwarmtheorie der flüssigen Kristalle 388

Redaktionsschluß am 9. September 1937

Fünftes Heft

R. Kienzle-Heidelberg, Über die Zerstörung von Elektronenraumladungen durch positive Trägerstrahlen. (Mit 12 Abbildungen) 401

Ernst Lonn-Breslau, Zur Theorie der Schwingungen von Kristallplatten. (Bemerkungen zu Arbeiten von Petržílka.) (Mit 3 Abbildungen) 420

Seite

G. Bauer-Erlangen, Elektrisches und optisches Verhalten von Halbleitern. XIII. Messungen an Cd-, Tl- und Sn-Oxyden. (Mit 5 Abbildungen) 433

Walter Christoph-Jena, Über die Nachlieferung von Elektronen in der Coronaentladung bei niederen Drucken. (Mit 18 Abbildungen) 446

F. Hommel-Erlangen, Elektrisches und optisches Verhalten von Halbleitern. XIV. Magnetische Messungen an Kupferoxydul. (Mit 7 Abbildungen) 467

Redaktionsschluß am 28. September 1937

Sechstes Heft

Hermann Determann-Danzig-Langfuhr, Über die Richtungsverteilung der Röntgenbremsstrahlung einer massiven Antikathode. (Mit 13 Abbildungen) 481

Heinz Reuter-Graz, Bestimmung des spezifischen Widerstandes von Platin in Abhängigkeit von der Drahtdicke, als Beitrag zur Kenntnis der freien Weglänge der Leitungselektronen. (Mit 5 Abbildungen) 494

O. Rüdiger-Köln, Strukturuntersuchungen an dünnen, orientiert aufgedampften Metallschichten. (Mit 22 Abbildungen) 505

F. Kirchner, H. Neuert und O. Laaff-Köln, Über das Ionisationsvermögen schneller Lithiumteilchen. (Mit 3 Abbildungen) 527

J. Malsch-Köln, Über optische Strom- und Spannungsmessungen bei Ultrakurzwellen nach der Schlierenmethode. (Mit 5 Abbildungen) . 534

Hermann Senftleben und Joachim Pietzner-Münster (Westf.), Die Einwirkung magnetischer Felder auf das Wärmeleitvermögen von Gasen. IV. Untersuchungen an Mischungen von Sauerstoff mit diamagnetischen Gasen. (Mit 6 Abbildungen) 541

A.-W. Maue-München, Die Rotationswärme des Methans. (Mit 10 Abbildungen) 555

Redaktionsschluß am 21. Oktober 1937

Siebentes Heft

E. Kruppke-Heidelberg, Zur Einfach- und Vielfachstreuung mittelschneller Kathodenstrahlen durch Metallfolien. (Mit 5 Abbildungen) 577

Eberhard Hildebrand-Marburg/Lahn, Zum Dia- und Paramagnetismus in metallischen Mischkristallreihen. V. Das Verhalten von gelöstem Kobalt und Rhodium. (Mit 11 Abbildungen) 593

F. Kirchner- und O. Rüdiger-Köln a. Rh., Über die „irrationalen" Interferenzerscheinungen beim Durchgang schneller Elektronen durch kleine Kristalle. (Mit 5 Abbildungen) 609

Seite

M. v. Laue-Berlin-Dahlem, Irrationale Interferenzpunkte. (Erwiderung an Kirchner und Rüdiger) 616

F. Kirchner-Köln a. Rh., Irrationale Interferenzpunkte. (Antwort an Herrn M. v. Laue) 619

K. H. Stehberger-Berlin, Statische Messungen an Elektronenstrahlen. (Mit 8 Abbildungen) 621

H. Meyer-Gießen, Umladungen von H- und He-Kanalstrahlen in Gasen im Geschwindigkeitsbereich von 30—200 ekV. (Mit 18 Abbildungen) 635

H. Dreyer-Berlin-Friedenau, Entwicklung eines objektiven Kolorimeters zur Messung geringer Anfärbungen und Trübungen. (Mit 10 Abbildungen) 650

Redaktionsschluß am 18. November 1937

Achtes Heft

J. Meixner-Gießen, Über die Auswertung von Zählrohrmessungen . . 665

F. Kirchner-Köln, Über das Verhalten eines Elektronenbündels einheitlicher Geschwindigkeit nach der Durchdringung einer dünnen Folie. (Mit 3 Abbildungen) 683

Werner Veith-Heidelberg, Berichtigung zu der Arbeit: Elektronenerregung und Trägerreflexion beim Auftreffen von K^+-Trägern auf Metalle 688

G. Hottenroth-Berlin-Reinickendorf, Untersuchungen über Elektronenspiegel. (Mit 18 Abbildungen) 689

Hermann Senftleben und Heinz Gladisch-Münster (Westf.), Der Einfluß magnetischer Felder auf die innere Reibung von Gasen. (Mit 6 Abbildungen) 713

Anton Hammer-München, Ferromagnetismus und elektrische Eigenschaften. VII. Mitteilung: Thermokraft, Thomsonkoeffizient und Wärmeleitvermögen von Nickel. (Mit 9 Abbildungen) 728

Berichtigung zu Georg Bauer, Bd. 30, S. 433—445 744

K. Försterling-Köln, Über die Messung der optischen Konstanten sehr dünner Metallschichten. (Mit 1 Abbildung) 745

M. Kohler und M. v. Laue-Berlin, Berichtigung zu Arbeiten über die dynamische Theorie der Röntgeninterferenzen 752

Namenregister zum Jahrgang 1937, Band 28—30 753

Redaktionsschluß am 25. November 1937

INDEX